

(12) 공개특허공보(A)

1) Int. Cl.

G06F 19/00(조기공개)

(11) 공개번호

(43) 공개일자

특2000-0063796

2000년11월06일

1) 출원번호 10-2000-0045163

2) 출원일자 2000년08월04일

1) 출원인 주식회사 아이씨엠, 김태문

대한민국

135090

서울특별시 강남구 삼성동 162-2

2) 발명자 석기원

대한민국

157-040

서울특별시강서구염창동262-3대림아파트101동602호

한용기

대한민국

134-010

서울특별시강동구길동산1삼익파크맨션507동1007호

4) 대리인 김동완

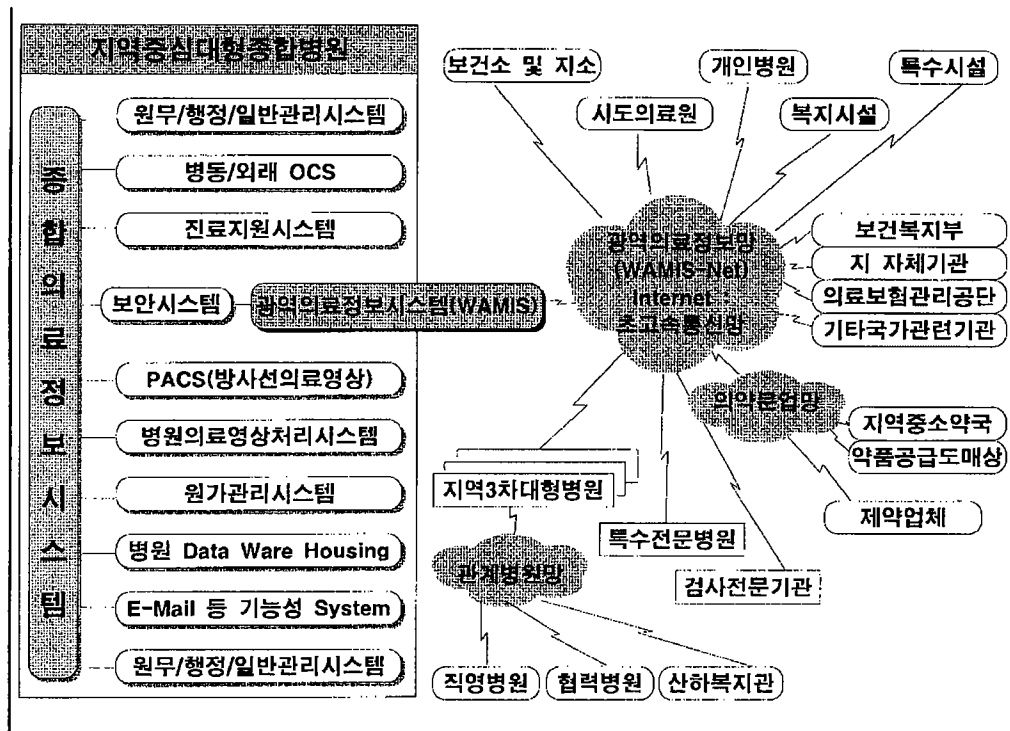
7) 심사청구 있음

4) 출원명 광역 의료 정보 공유 시스템

약

발명은 컴퓨터 통신망을 이용한 광역 의료 정보 공유 시스템에 있어서, 1차, 2차 의료기관과 이들의 상급 의료기관간에 상호 연결된 네트워크를 통해 각종 의료 정보를 쌍방향으로 공유하고, 또한 의료 정보 공유 시스템 서버 운영자에 의해 각종 의료 관련 정보를 보건복지부, 의료보험공단 등의 국가공공기관, 의약품업망에 의한 약국 및 의약품제조업체 및 각종 특수전문 의료기관과의 쌍방향 통신을 통해 의료 정보를 공유할 특징으로 하는 외부 서버 운영자에 의해 관리되는 새로운 체계의 광역 의료 정보 공유 시스템을 제공하기 위한 것이다.

표도



인어
퓨터 통신망, 광역 의료 정보, 공유 시스템, 의료기관, 서버 운영자, 진료, 진단

세서

면의 간단한 설명

- 1은 본 발명의 의료 정보 공유 시스템의 정보망을 도시한 개략적인 구성도이다.
- 2는 본 발명의 의료 정보 공유 시스템내의 상위대형병원과 하위소형병원간의 관계를 나타낸 개략도이다.
- 3은 본 발명의 의료 정보 공유 시스템의 정보 처리 플로우를 나타내는 개략도이다.
- 4는 본 발명의 의료 정보 공유 시스템의 이용방법을 나타내는 흐름도이다.
- 5는 본 발명의 진단 및 결과 조회의 이용방법을 나타내는 상세도이다.
- 6은 본 발명의 진료 기관 등록 방법을 나타내는 예시도이다.
- 7은 본 발명의 진료 기관 홈페이지의 초기화면 예시도이다.
- 8은 본 발명의 진료 예약 신청을 나타내는 예시도이다.
- 9는 본 발명의 담당의사 진료 일정을 나타내는 예시도이다.

11은 본 발명의 검사 의뢰 신청 방법을 나타내는 예시도이다.

12는 본 발명의 특수검사 항목을 나타내는 초기화면의 예시도이다.

13은 본 발명의 검사결과 조회 화면을 나타내는 예시도이다.

14는 본 발명의 환자상태 및 회송 소견서를 나타내는 예시도이다.

15는 본 발명의 임상병리 조회 결과를 나타내는 예시도이다.

16은 본 발명의 특수검사 조회 결과를 나타내는 예시도이다.

명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

발명은 의료 전달 체계의 획기적인 개선을 실현하기 위한 컴퓨터 통신망을 이용한 광역 의료 정보 공유 시스템에 관한 것으로, 더욱 상세히는 1차, 2차 의료기관이 상급의 의료기관과 연결된 네트워크를 통해 정보를 공유함으로써 상급 의료기관 또는 외부 컴퓨터 정보 운영자에 의해 관리되는 새로운 체계의 광역 의료 정보 공유 시스템에 관한 것이다.

의료시설이 취약한 1차, 2차 진료기관에서 인터넷을 이용하여 광역 의료 정보 시스템이 갖추어진 3차 진료기관에 환자의 진료예약 신청을 하고 환자가 3차 진료기관에 도착 즉시 바로 진료를 받을 수 있는 시스템을 포함하는 것으로, 대기시간 절약과 편의를 제공하며 또한 환자의 진료 결과를 신속히 해당 의뢰 병원에 전달함으로써 환자 치료에 보다 능동적으로 대처할 수 있게 도움을 주는 광역 의료 정보 공유 시스템에 관한 것이다.

한 본 발명의 의료 정보 공유 시스템을 이용할 경우 진료 환자의 예약부터 검사, 결과 조회까지 텍스트와 영상을 동시에 조회할 수 있으므로 이에 대한 서비스와 진료의 질을 향상시킬 수 있는 것이다.

재 우리나라의 경우 열악한 지역의 보건소 및 지소, 자금 및 의료기술이 열악한 개인 병원들은 정보화 구축의 업무를 내지 못하는 현실이며, 따른 국민복지혜택도 제한적일 수 밖에 없어 국내 보건복지행정에 한계가 있는 실정이다. 또한 특수기능성병원, 대형 병원간의 의료 정보 교의 단절은 경쟁적 의료시설의 확충을 통한 경영상의 부담을 환자에게 부담시키는 역기능과 첨단 외국기기 도입에 따른 외화낭비 등의 국가적 실을 초래하여 왔다.

들 병원의 막대한 경비를 투자한 첨단 의료 정보 시스템은 자체 병원의 진료 업무적 활용에 국한되어 있어 정보화 기반의 기능을 50%도 활용하지 못하는 현실이며 투자대비 낮은 의료수가는 대형병원마저도 경영상의 악화를 초래하여 불법적 진료행정체계의 문제점이 존재하는 것으로

러한 진료 행정 체계의 현실은 일반적으로 하위소형병원인 1, 2차 진료기관에 환자가 내원하면 필요시 상위대형병원인 3차 진료기관에 환자를 의뢰하고 상급 병원에서만 환자를 진료, 검사, 입원시킬 수 있어 하위소형병원과 상위대형병원간의 진료정보가 서로 단절되고, 환자이동(편향)은 물론 1, 2차 진료기관의 신뢰성 약화와 지역 의료기관의 부실화를 초래하는 것이었다. 또한 이러한 하위병원과 상위병원간의 의료 정보 전달의 어려움으로 인해 하위병원인 1, 2차 진료기관에서 검사를 위한 고가의 의료장비를 중복 투자해야 하는 경제적인 문제도 함께 유발되던 것이다.

러한 현실임에도 불구하고 우리나라의 의료보험행정 체제상 1차 진료기관(보건소, 의원, 개인 및 중소병원)의 그 역할이 무시되어 왔고, 대형 의료기관을 선호하는 국민들의 의료비 부담의 증가, 대형의료기관에 환자가 집중되어 진료를 위한 대기시간 지연, 예약시간 지연, 진료 및 검사를 위한 환자의 불필요한 이동에 따른 사회적, 경제적 손실은 그 계산이 불가능할 정도로 막대하며 환자의 의료기관 이용에 있어서도 그 불편은 당연한 것이다.

라서 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 우리나라 국민이 요구하는 보건의료서비스의 질적향상을 통한 행정체계의 확립을 위하여 의료 전달체계 구축을 제공하기 위한 것이며, 지역적 중심병원이 주체가 되어 선진화, 첨단화 되어가는 의료기기 활용을 공유하고 전문지식과 기

거리적, 시간적 격차를 줄여 대다수 국민들이 더욱 많은 의료서비스를 받기 위한 새로운 의료기술 전달체계를 발명한 것이다.

발명의 구성 및 작용

라서 본 발명의 목적은 컴퓨터 통신망을 이용한 광역 의료 정보 공유 시스템에 있어서, 1차, 2차 의료기관과 이들의 상급 의료기관간에 상호 연결된 네트워크를 통해 각종 의료 정보를 쌍방향으로 공유하고, 또한 의료 정보 공유 시스템 서버 운영자에 의해 각종 의료 관련 정보를 보건복지부, 의료보험관리공단 등의 국가공공기관, 의약분업망에 의한 약국 및 의약품제조업체 및 각종 특수전문 의료기관과의 쌍방향 통신을 통해 의료 정보를 공유함을 특징으로 하는 외부 서버 운영자에 의해 관리되는 새로운 체계의 광역 의료 정보 공유 시스템을 제공하는 것이다.

한, 상기 1차, 2차 의료기관과 이들의 상급 의료기관간에 상호 연결된 네트워크를 통해 전달되는 의료 정보는 원무일반관리정보, 병동 및 외래정보, 진료지원시스템정보, 보안시스템정보, 방사선의료영상정보, 병원의료영상처리정보 및 이메일 등의 기능성 정보 등을 포함함을 특징으로 하고, 상기 서버 운영자에 의해 각종 의료 정보를 공유하는 네트워크내에는 보건복지부, 지방자치단체, 의료보험관리공단, 기타국가관련의료기관, 약국, 의약품 도매상, 제약업체, 보건소, 특수전문병원 및 각종 병원 등이 쌍방향으로 연결되어 있음을 특징으로 한다.

편, 상기 의료 정보를 공유하기 위해서는 사용자가 상기 의료 정보 공유 사이트에 접속하고, 각종 사용자 정보를 등록한 후, 사전 이용 계약을 체결하고, 이용 하드웨어 환경을 구성한 후 서버 운영자로부터 사용승인 및 이용약관을 제공받아 사용함을 특징으로 하고, 상기 1차, 2차 의료기관과 이들의 상급 의료기관간에 상호 연결된 네트워크를 통해 전달되는 의료 정보는 1차 또는 2차 의료기관에 환자가 내원한 후 1차 진단을 시고, 진료 및 검사 등을 의뢰한 후 환자 내원을 통해 진료 및 검사를 행하고 그 결과를 통보함을 특징으로 한다.

한, 상기 진단 및 결과 조회는 진료결과조회, 임상결과조회, 방사선촬영 및 일반영상결과조회 및 건강검진결과조회 등을 포함함을 특징으로 한다.

하 첨부한 도면을 통해 본 발명을 상세히 설명한다.

1은 본 발명의 의료 정보 공유 시스템의 정보망을 도시한 개략적인 구성도이다. 본 도면에는 1차, 2차 의료기관과 이들의 상급 의료기관간 상호 연결된 네트워크를 통해 각종 의료 정보를 쌍방향으로 공유하고, 또한 의료 정보 공유 시스템 서버 운영자에 의해 각종 의료 관련 정보를 보건복지부, 의료보험관리공단 등의 국가공공기관, 의약분업망에 의한 약국 및 의약품제조업체 및 각종 특수전문 의료기관과의 쌍방향 통신을 통해 의료 정보를 공유함을 특징으로 하는 외부 서버 운영자에 의해 관리되는 새로운 체계의 광역 의료 정보 공유 시스템이 상세하게 예시되어 있다.

2는 본 발명의 의료 정보 공유 시스템내의 상위대형병원과 하위소형병원간의 관계를 나타낸 개략도이다. 본 발명의 의료 정보 공유 시스템에서 상위대형병원과 하위소형병원간의 네트워크를 통한 정보의 교류를 나타낸 것이다.

를 상세히 살펴보면, 하위 1, 2차 의료기관에 내원한 환자는 인터넷상으로 상급의료기관에 진료 및 검사 예약 등을 할 수 있고, 예약후 환자는 급 의료기관에서 각종 진료 및 검사를 시행하고 이러한 검사결과를 네트워크를 통해 의뢰한 1, 2차 의료기관으로 재전송함으로써 1, 2차 의료기관에서도 상급 의료기관의 검사결과를 바탕으로 내원한 환자에게 적절한 처방 및 입원진료를 제공할 수 있는 것이다.

3은 본 발명의 의료 정보 공유 시스템의 정보 처리 플로우를 나타내는 개략도이다. 본 도면에는 상기 1차, 2차 의료기관과 이들의 상급 의료기관에 상호 연결된 네트워크를 통해 전달되는 의료 정보는 원무일반관리정보, 병동 및 외래정보, 진료지원시스템정보, 보안시스템정보, 방사선의료영상정보, 병원의료영상처리정보 및 이메일 등의 기능성 정보 등의 교환이 상세히 예시되어 있다.

4는 본 발명의 의료 정보 공유 시스템의 이용방법을 나타내는 흐름도이다. 본 도면에는 상기 의료 정보를 공유하기 위해서 사용자가 상기 의료 정보 공유 사이트에 접속하고, 각종 사용자 정보를 등록한 후, 사전 이용 계약을 체결하고, 이용 하드웨어 환경을 구성한 후 서버 운영자로부터 사용승인 및 이용약관을 제공받아 사용함이 예시되어 있고, 또한 1차 또는 2차 의료기관에 환자가 내원한 후 1차 진단을 시행하고, 진료 및 검사 등을 의뢰한 후 환자 내원을 통해 진료 및 검사를 행하고 그 결과를 통보하는 방법이 예시되어 있다.

5는 본 발명의 진단 및 결과 조회의 이용방법을 나타내는 상세도이다. 본 도면에는 상기 진단 및 결과 조회가 진료결과조회, 임상결과조회, 방사선촬영 및 일반영상결과조회 및 건강검진결과조회 등을 포함함이 예시되어 있다.

5. 영상 결과 소외는 검사 결과 결과상에 나타난 각종의 검사결과를 보내는 판사를 신변하고 그에 따른 서장을 내디내 시속적인 판사판리를 행한나 한 방사선촬영 및 일반영상결과조회는 방사선 촬영 및 일반영상검사 및 소견의 조회를 통하여 환자에게 그 결과를 통보하고 지속적인 환자관 및 진료를 통한 항시처방을 주체적으로 실시하며, 건강검진결과조회는 환자의 건강검진결과 조회를 환자에게 통보하고 그에 최적의 의학상 행한다.

6.은 본 발명의 진료 기관 등록 방법을 나타내는 예시도이다. 본 도면에는 기관 ID, 중복 ID 체크, 비밀번호, 진료기관명, 우편번호, 주소 등을 력하고 다시 전화번호, 팩스번호, 진료기관의 대표자명과 진료과, 이메일주소 등을 입력하여 진료기관에 등록을 완료시킨다.

7.은 본 발명의 진료 기관 홈페이지의 초기화면 예시도이다. 본 홈페이지내에는 진료예약신청, 진료예약확인, 검사의뢰신청, 검사의뢰확인 및 과조회 등을 홈페이지를 통하여 행할 수 있다.

8.은 본 발명의 진료 예약 신청을 나타내는 예시도이다. 본 도면에 나타난 바와 같이 주민등록번호, 성명, 성별, 생년월일, 전화번호, 진료과 , 진료희망일 등을 입력하여 예약을 신청한다.

9.은 본 발명의 담당의사 진료 일정을 나타내는 예시도이다. 본 도면에 나타난 바와 같이 원하는 의사의 진료 일정을 화면을 통해 확인할 수 , 며 진료 희망일을 입력, 확인하고 예약신청 등을 할 수 있다.

10.은 본 발명의 진료 예약 접수증을 나타내는 예시도이다. 본 도면에 나타난 바와 같이 진료 예약 신청후 해당 병원은 진료 예약 접수증을 발 할 수 있으며 이 접수증 내에는 예약번호, 성명, 주민등록번호, 진료과, 담당의사, 진료확정일 및 의뢰병원 등이 나타나 있다.

11.은 본 발명의 검사 의뢰 신청 방법을 나타내는 예시도이다. 본 도면에 나타난 바와 같이 필요한 검사를 신청양식에 의거 신청할 수 있으며 검사 의뢰 신청서에는 주민등록번호, 성명, 성별, 생년월일, 검사항목 및 검사희망일 등이 입력되어야 한다.

12.는 본 발명의 특수검사 항목을 나타내는 초기화면의 예시도이다. 본 도면에 나타난 바와 같이 특수검사 항목으로는 진단방사선검사, 특수 사, 핵의학검사 및 조직병리검사 등을 포함한다.

13.은 본 발명의 검사결과 조회 화면을 나타내는 예시도이다. 본 도면에 나타난 바와 같이 검사결과 조회 화면에는 환자명, 임상병리, 조직병 , 특수검사, 내시경, 핵의학, 신초음파 등의 검사결과를 조회할 수 있다.

14.는 본 발명의 환자상태 및 회송 소견서를 나타내는 예시도이다. 본 도면에 나타난 바와 같이 상기 검사들을 시행한 후 그 진료결과를 회송 견서 양식으로 송신할 수 있으며 이 양식내에는 진단명, 환자상태 및 회송소견 및 처방내역 등이 포함되어 있다.

15.는 본 발명의 임상병리 조회 결과를 나타내는 예시도이다. 본 도면에 나타난 바와 같이 각종 임상병리 결과를 조회할 수 있으며 이를 화면 출력으로 확인가능하다.

16.은 본 발명의 특수검사 조회 결과를 나타내는 예시도이다. 본 도면에서는 요추부위의 특수검사 결과 화면이 예시되어 있다. 이를 이용하여 확한 진단 및 향후 치료에 응용할 수 있다.

기한 바와 같이, 각종 의료 정보를 상호 공유함으로써 의료 전달 체계를 선진화시키고 의료기관간의 협력을 통해 환자에게 최선의 의료 서비. 제공할 수 있는 것이다.

발명의 효과

발명의 효과는 변화하는 진료환경의 유연한 대응과 대환자 서비스개선을 위한 의료기관의 환경적 변화, 첨단진료기술의 확대보급을 통한 포 보건복지 향상, 새로운 정보통신환경을 이용한 진료정보서비스확대, 국내 의료보험 체계의 안정적 운영기반확보, 발전하는 보건복지행정의 기반 구축이란 다양한 목표를 완성이 위하여, 지역중심병원의 정보화 환경 및 첨단 진료기술의 기본배경과 첨단 통신기반(Internet)을 활용 으로서 구현이 가능하다.

7) 청구의 범위

구항 1.

퓨터 통신망을 이용한 광역 의료 정보 공유 시스템에 있어서, 1차, 2차 의료기관과 이들의 상급 의료기관간에 상호 연결된 네트워크를 통해 : 의료 정보를 쌍방향으로 공유하고, 또한 의료 정보 공유 시스템 서버 운영자에 의해 각종 의료 관련 정보를 보건복지부, 의료보험관리공단 등 국가공공기관, 의학분업망에 의한 약국 및 의약품제조업체 및 각종 특수전문 의료기관과의 쌍방향 통신을 통해 의료 정보를 공유함을 특징으 하는 외부 서버 운영자에 의해 관리되는 새로운 체계의 광역 의료 정보 공유 시스템

1항에 있어서, 상기 1차, 2차 의료기관과 이들의 상급 의료기관간에 상호 연결된 네트워크를 통해 전달되는 의료 정보는 원무일반관리정보, 동 및 외래정보, 진료지원시스템정보, 보안시스템정보, 방사선의료영상정보, 병원의료영상처리정보 및 이메일 등의 기능성 정보 등을 포함함 특징으로 하는 광역 의료 정보 공유 시스템

구항 3.

1항에 있어서, 상기 서버 운영자에 의해 각종 의료 정보를 공유하는 네트워크내에는 보건복지부, 지방자치단체, 의료보험관리공단, 기타국가련의료기관, 약국, 의약품 도매상, 제약업체, 보건소, 특수전문병원 및 각종 병원 등이 쌍방향으로 연결되어 있음을 특징으로 하는 광역 의료 보 공유 시스템

구항 4.

1항에 있어서, 상기 의료 정보를 공유하기 위해서는 사용자가 상기 의료 정보 공유 사이트에 접속하고, 각종 사용자 정보를 등록한 후, 사전 용 계약을 체결하고, 이용 하드웨어 환경을 구성한 후 서버 운영자로부터 사용승인 및 이용약관을 제공받아 사용함을 특징으로 하는 광역 의 보 공유 시스템

구항 5.

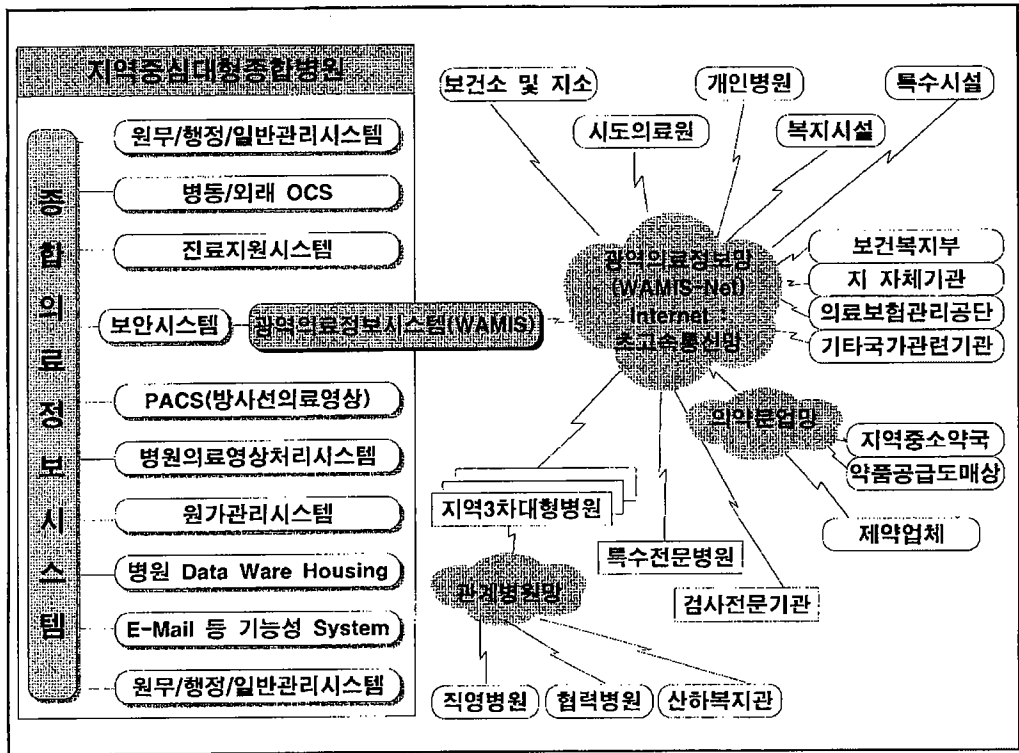
2항에 있어서, 상기 1차, 2차 의료기관과 이들의 상급 의료기관간에 상호 연결된 네트워크를 통해 전달되는 의료 정보는 1차 또는 2차 의료:에 환자가 내원한 후 1차 진단을 시행하고, 진료 및 검사 등을 의뢰한 후 환자 내원을 통해 진료 및 검사를 행하고 그 결과를 통보함을 특징으 하는 1차 또는 2차 의료기관과 상급 의료기관간의 광역 의료 정보 공유 시스템

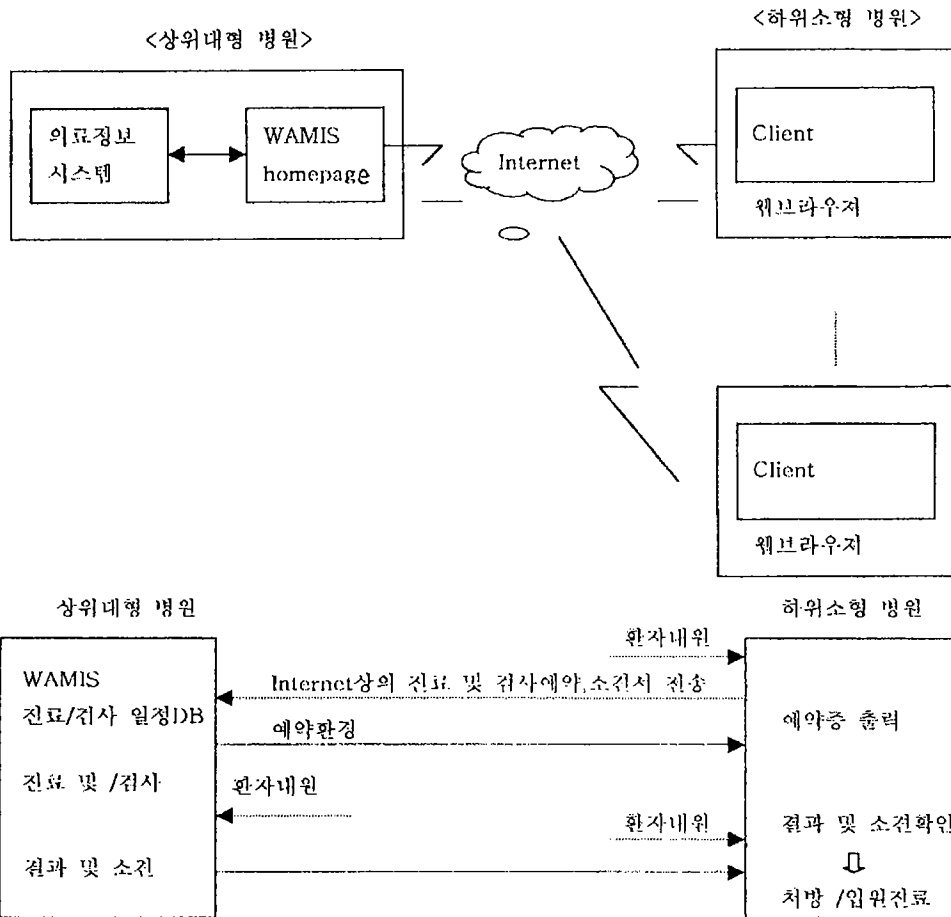
구항 6.

5항에 있어서, 상기 진단 및 결과 조회는 진료결과조회, 임상결과조회, 방사선촬영 및 일반영상결과조회 및 건강검진결과조회 등을 포함함을 정으로 하는 광역 의료 정보 공유 시스템

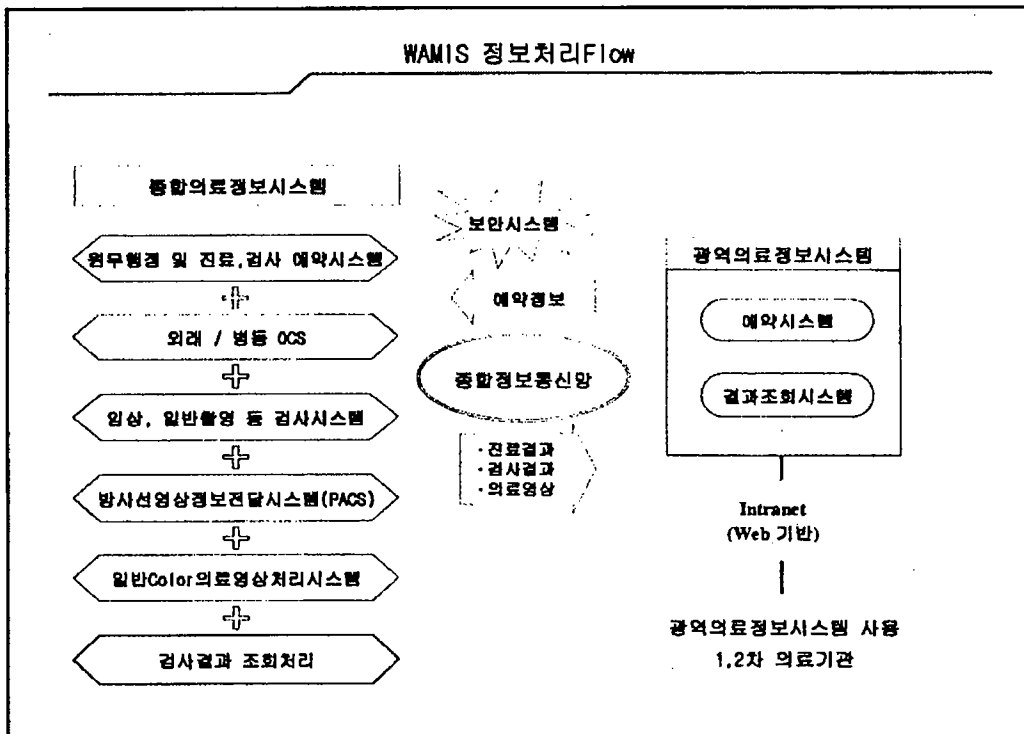
연

도면 1

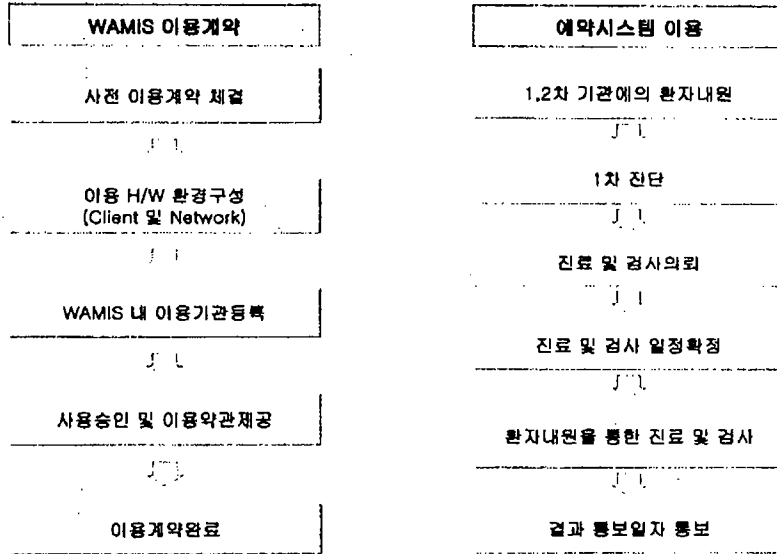




도면 3

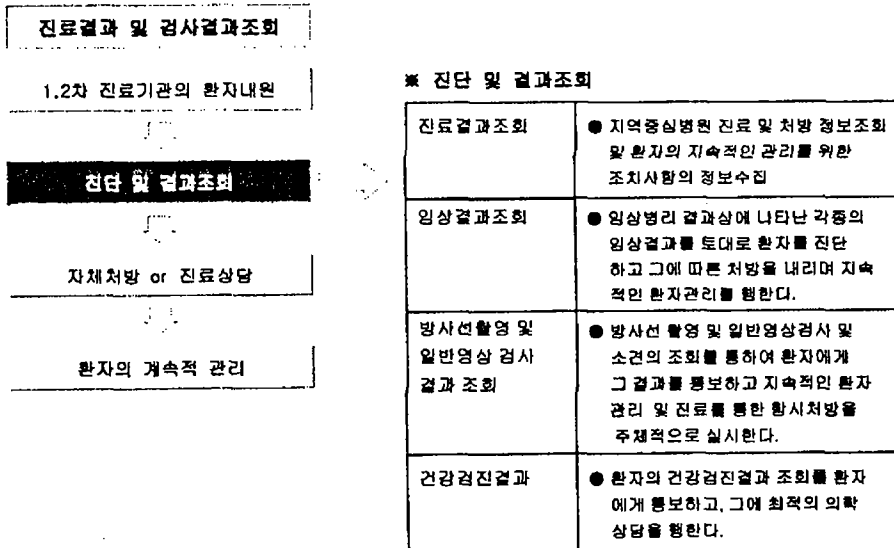


WAMIS 이용방법



도면 5

WAMIS 이용방법



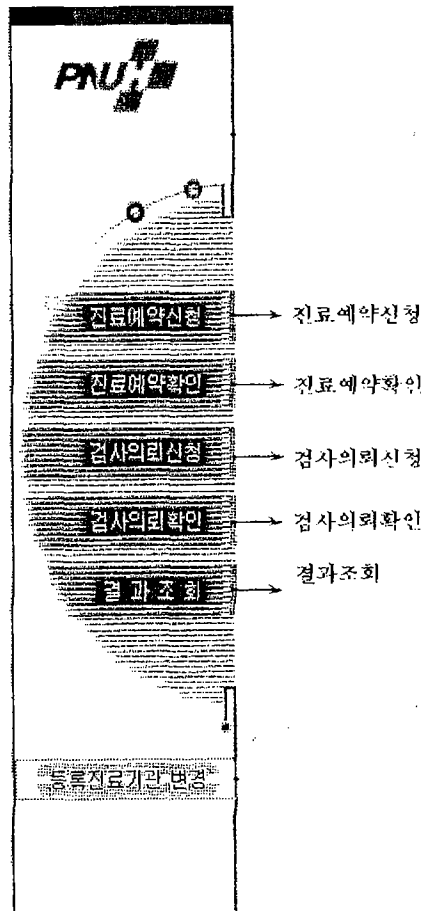
진료기관등록

기관 ID	1 2		
Password	3	Password 재확인	4
기관명	5		
우편번호	6 -	7	
주 소	8		
전 화	9 (ex: 051-123-4567)	FAX	10 (ex: 051-123-4567)
대표자명	11	소장기관번호	12 (반드시 숫자로 기입)
의사면허번호	13	진료의 면허번호	14
진료과	15	주진료과	16
E-mail	17		
병원등급	<input type="checkbox"/> 의원/보건소 <input type="checkbox"/> 병원/치과병원 <input type="checkbox"/> 종합병원 <input type="checkbox"/> 3차진료기관 18		

19 20 21

이전화면 22

도면 7



진료예약신청

주민등록번호	1 -
성명	2
성별	남 여 3
생년월일	4 (ex: 19990127)
전화	5 (ex: 051-123-4567)
진료과	가정의학과 김윤진 6
진료의망일1	날짜: 7 진료일정: 10시간: 시간선택 13
진료의망일2	날짜: 8 진료일정: 11시간: 시간선택 14
진료의망일3	날짜: 9 진료일정: 12시간: 시간선택 15
소견 및 비고	16

예약신청 17 18 19

도면 9

당당 의사 진료일정 - Microsoft Internet Explorer

진료과: 가정의학과 담당의사: 김윤진

1

진료일정: 2000년 1월

일	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30

(오전: 09:00~12:00, 오후: 13:00~16:00)

오전/오후: 2

특기사항:

3

화면닫기

4

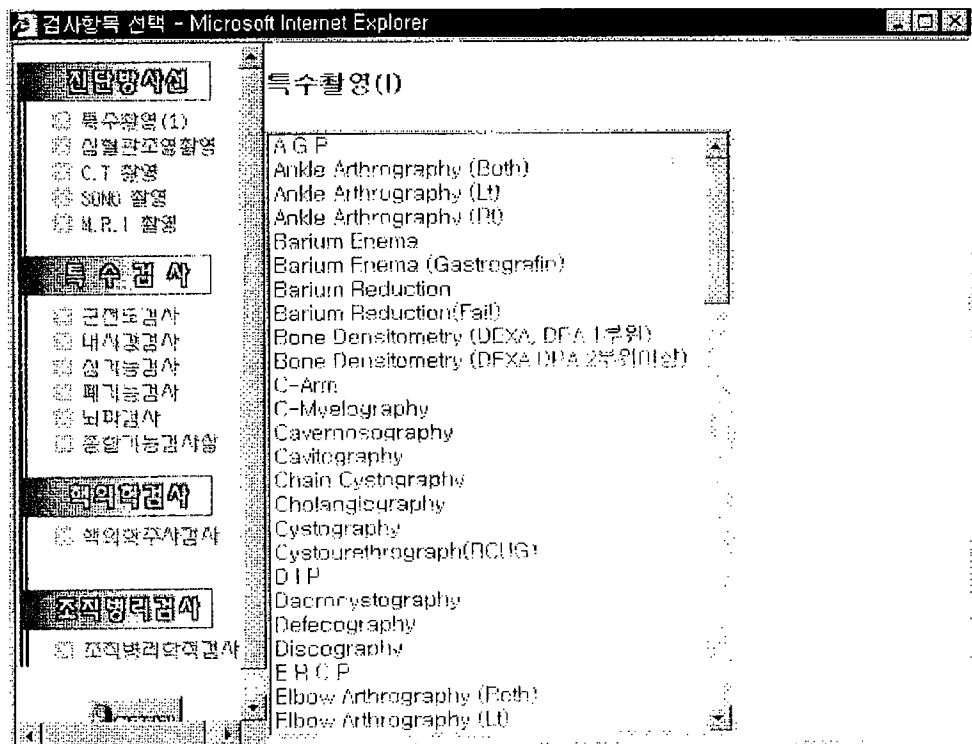
진료예약 접수증

예약번호	1999040004
성명	김백선
주민등록번호	221002-1405113
진료과/의사	신경과 / 정기영
진료확정일	1999/12/03 13:50
의료병원	하나병원
연락처	042-270-7777
<ul style="list-style-type: none"> • 귀하의 예약은 정상적으로 접수가 되었습니다. • 이 접수증을 프린트를 한 다음 날짜와 시간을 확인 하시고 13시 15분 까지 본관 예약 창구로 방문하여 진료접수하여 주십시오. • 주의사항 : 예약 시간을 꼭 준수하여 주십시오. • 준비물 : 진료를 받기위한 개인문물차림 	

도면 11

검사의뢰신청

주민등록번호	_____ - _____	
성명	_____	
성별	남 여	
생년월일	_____ (ex: 19990101)	
전화	_____ (ex: 051-123-4567)	
검사항목	_____	
검사의망일1	날짜: _____ 시간: 시간선택	
검사의망일2	날짜: _____ 시간: 시간선택	
검사의망일3	날짜: _____ 시간: 시간선택	
소견 및 비고	<div style="border: 1px solid black; height: 100px;"></div>	



도면 13

결과조회

도면 14

인사	입원일자	진단일자	검사일자	인사	의뢰일자	진단일자	진단결과
강길홍			1999-03-10				
고영길			1999-04-21				
박홍건			1999-04-21				
서정미			1999-04-21				
성선숙	1999-03-29	1999-03-11					정신과
오기환			1999-05-03		1999-06-29	1999-04-29	
유정준		1999-04-22		1999-04-19			
이경화				1999-04-21			
이건마				1999-04-21			
임종길			1999-04-21				
한창호			1999-04-21				
허창		1999-03-11	1999-03-11	1999-03-11			정신과
홍성대			1999-04-21				
황명현		1999-03-10					
황일주			1999-04-21				

MS-2011

1999년 03월 19일

하나병원	한용기 선생	
등록번호 : 00409892	환자성명: 서정자	주민등록번호 : 370414- 2406318
상기 환자의 진료결과를 다음과 같이 일려-리는 바입니다.		
진 단 명		
Malignant neoplasm of other and ill-defined sites in the lip, oral cavity and pharynx Malignant neoplasm of esophagus		
환자상태 및 회소조건		
동해물과 백두산이 마르고 닳도록 하...님이 보우하시 무려 나의 평생 무궁화 심치기 화려강산 대한 사람 대한으로 길이 보전하세. 이 기상과 희망으로 충성을 다해버 칠만 필요 어디까지 필요하나 확인 하여 봅시다. 진짜로		
처방내역		
6 EM ERYTHROMYCIN 250MG/CA 1CA #314 4 00100 0EX 00000 0% 100000/B 1 1BT *1 1 IV 5 7NA40 NA40 40MEQ 20ML/AM 20MEQ *1 1 IV		
Recommendation		
충남대학교병원		
내과 담당의사 이병석		

결과지는 별지로 첨부되어 있습니다.

임상병리 결과 조화

등록번호: 00409692

영광·김성애

결론: 여차

연령 : 63

주요동향번호

1

저법일자
1999-03-29
1999-03-26
1999-03-22
1999-03-21
1999-03-20
1999-03-15
1999-03-11
1999-03-08
1999-03-05
1999-03-04
1999-03-03
1999-02-27
1999-02-26
1999-02-25
1999-02-19
1999-02-18

②

1999-03-26

일과월액

일반화학

③

TEST	UNIT	REF	TEST	UNIT	REF
WBC	9.3	$10^3/\mu\text{L}$ 4.5		11.	0
RBC	3.92	$10^6/\mu\text{L}$ 4.5	L	6.3	
Hemoglobin	12.0	g/dL 13.5	L	17.5	
Hematocrit	35.7	% 41	L	53	
MCV	91.1	pg 80		94 (1)	
MCH	30.6	pg 26		38	
MCHC	33.6	g/dL 30		37	
RDW	12.1	% 11.5		14.5	
Platelet	279	$10^3/\mu\text{L}$ 130		400	
MPV	9.1	pg 9		13	
PCT	0.253	% 0.2		0.4	
PDW	16.9	cu5		17.5	
Band Neutrophil%	4	% 0		5	
Segmented Neutrophil%	67	% 25	H	62	
Lymphocyte%	15	% 20	L	51	

004500	00409692	004500	서석지
004500	004	004500	62
004500	370414 - 2406318		

판공일자	판공자	외판일자	외판일자	촬영명칭
1999-03-11	김종철	1999-03-11	1999-03-11	MP1 (Brain) 조영제 사용시

- 시상면 영상에서 요추가 전반적으로 경직되어 척만곡이 소실되었으며, L2간추협상에서 L3-4에서 L5 추간판의 신축강도와 높이가 감소되는 퇴행성 변화가 있음.

- 시상면과 측상면 영상에서 L4-5추간판은 좌측후방으로 변위되어 thecal sac과 좌측 L5신경근을 압박하고 있으며, L2-3과 L3-4추간판은 병행운동에 응하여 thecal sac을 압박하고 있음.

